DOMOBOX

Receptor Cable Digital

C710 USB Manual de Usuario

TABLA DE CONTENIDOS

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD 4

1. INTRODUCCIÓN 5

1.1. SOBRE ESTE MANUAL 5

1.2. DESCRIPCIÓN GENERAL 5

1.3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES 5

2. DESCRIPCIÓN HARDWARE 6

2.1. CONFIGURACIÓN DEL PANEL FRONTAL 6

2.2. CONFIGURACIÓN DEL PANEL TRASERO 7

2.3. MANDO A DISTANCIA 8

3. CONEXIONES 10

3.1. CONEXIONES 10

3.1.1. Receptor a TV con RF 10

3.1.2. Receptor a VCR y luego a TV con RF 10

3.1.3. Receptor a TV con cables Audio/Video o Euroconector 11

3.2. CONNECTION DIAGRAM (con cable) 12

3.2.1. Cable 12

4. INFORMACIÓN GENERAL 13

4.1. AJUSTES DEL USUARIO 13

4.1.1. Idiomas 13

4.1.2. Razón de Aspecto 14

4.1.3. Tipo de TV 14

4.1.4. Ajuste Horario 14

4.1.5. Ajustes del temporizador 15

4.1.6. Modulador RF 15

4.1.7. Ajustes OSD 16

4.2. INSTALACIÓN 17

4.2.1. Auto Escanear 17

4.2.2. Check Option 17

4.2.3. Escanear TP 17

4.2.4. Escáner avanzado 18

4.2.5. Editar PID 18
4.2.6. Editar TP 19
4.3. EDICIÓN DE CANALES 20
4.3.0 Canales TV 20
4.3.1. Cómo ordenar canales 20
4.3.2. Cómo mover canales 20
4.3.3. Cómo borrar canales 21
4.3.4. Cómo renombrar canales 22
4.3.5. Cómo añadir canales a la lista Favoritos 22
4.3.6. Cómo esconder canales 23
4.3.7. Cómo bloquear canales 23
4.3.8. Lista Favoritos 24
4.3.9. Moviendo y borrando lista Favoritos 24
4.3.10. Escondiendo y bloqueando lista Favoritos 25
4.3.11. Renombrando lista Favoritos 25
4.4. AJUSTES DEL SISTEMA 26
4.4.1. Control Paterno 26
4.4.2. Transferencia del software 27
4.4.2.1. Transferencia de datos para actualizar el Software 27
4.4.2.2. Transferencia del software STB a STB sin TV 27
4.4.3. Borrar/Restaurar Información 28
4.4.4. Información del sistema 28
4.4.5. Actualización por USB 28
4.5. JUEGOS 29
4.5.1. Juego Othello 29
4.5.2. Juego Tetris 29

4.6. OTRAS FUNCIONES 30
4.6.1. Guía de programación semanal (EPG) 30
4.6.2. Información del canal 30
4.6.3. Cambiando canales 31
4.6.4. Control del volumen 31
4.6.5. Lista de canales para TV/Radio/lista Favoritos 31
4.6.6. Organizar canales 32
4.6.7. Zoom/Mosaico 32
4.6.8. Teletexto 33

5. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS 34

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 35

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Este sintonizador (STB) ha sido manufacturado de acuerdo con las leyes internacionales de seguridad, incluyendo a FCC y Underwriters Laboratories (CUL). Por favor, lea cuidadosamente las precauciones de seguridad antes de manipular el STB.

ALIMENTACIÓN REQUERIDA	Modelos Norteamericanos - Use sólo 100 -120V AC 60Hz. Modelos Europa / Este - Use sólo 90 - 240V AC 50 / 60Hz
CABLE	Use cables estándar certificados para prevenir cualquier malfuncionamiento del STB.
LOCALIZACIÓN	Use el STB en interiores. Mantenga el STB lejos de peligros potenciales tales como humedad excesiva. El STB no debe estar a la luz directa del sol, a un calor excesivo o a altas tensiones.
LIMPIEZA	1. Desconectar siempre el cable de alimentación del STB del enchufe de la pared antes de limpiarlo. 2. Utilice un paño ligeramente humedecido para limpiar el exterior del STB. (no utilice ningún disolvente)
SOBRECARGAS	No sobrecargue los enchufes de pared o los adaptadores. Esto puede causar un fuego o una sobrecarga eléctrica.
VENTILACIÓN	1. NUNCA bloquee las salidas de ventilación del receptor. 2. NUNCA ponga el receptor sobre superficies blandas. 3. Asegúrese que el receptor tenga buena ventilación. 4. No exponer el receptor a la luz directa del sol o cerca de una fuente de calor. 5. NUNCA ponga otro equipo eléctrico encima del receptor.
LÍQUIDOS	Mantenga los líquidos lejos del receptor.
PEQUEÑOS OBJETOS	Monedas u otros objetos pequeños deben estar lejos del STB. Podrían caer por las ranuras de ventilación y causar daños irreparables.
ACCESORIOS	No use accesorios que no estén aconsejados por el fabricante, éstos podrían causar daños al equipo.
RELÁMPAGOS	El STB debe estar conectado siempre a la corriente a través de su fuente de alimentación, sin embargo, el fabricante aconseja desconectarlo cuando haya tormenta o sobre tensiones.
SERVICIO	1. No intente reparar este producto usted mismo. 2. En caso de avería acuda a un técnico cualificado.

1. INTRODUCCIÓN

1.1. SOBRE ESTE MANUAL

Este manual describe cómo configurar y manejar su STB. Solo el personal cualificado debe manejar cualquier problema no contemplado en este manual.

1.2. DESCRIPCIÓN GENERAL

El STB es un receptor de cable de alto rendimiento, el cual cumple totalmente la norma MPEG2, basado en el estándar DVB para recepción de servicios digitales como canales de televisión digital o radio digital.

1.3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Las características principales de este STB son las siguientes:

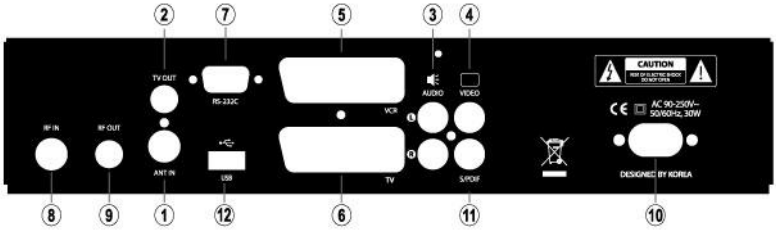
- Audio **Dolby Digital 5.1**
- 6,000 canales programables (TV & Radio)
- Función Timer para Apagar/ Encender/Grabación VCR y Memoria de canal
- 2 Euroconectores.
- 4 conectores RCA (1 Video, 2 Audio L/R, S/PDIF)
- Cumple completamente con MPEG 2 / DVB
- 1 Entrada RF con loop through para un segundo receptor
- 1 Modulador RF integrado
- Un lector de tarjetas
- Función Picture-In-Graphics
- Función Multi-Picture (4, 9 o 16 imágenes)
- ZOOM In/Out
- Electronic Program Guide y Teletexto por OSD y VBI
- Menú Multi lenguaje
- 7 grupos de canales favoritos y bloqueo paterno
- Actualización de software a través de USB o RS-232
- Transmisión de datos: receptor-receptor o PC-receptor
- Dimensiones: 300 x 220 x 65mm
- 65536 colores (Interfaz de usuario)
- Selección automática y manual de PAL/NTSC
- GMT and Time offset support
- Soporte de subtítulos
- 16, 32, 64, 128, 256 QAM constellation

2. DESCRIPCIÓN HARDWARE

2.1. CONFIGURACIÓN DEL PANEL FRONTAL

1. **STAND BY**: Este botón le permite encender/apagar su STB (stand by).
2. **CANAL ARRIBA & ABAJO**: Estos botones son para cambiar canales.
3. **VOLUMEN ARRIBA & ABAJO**: Estos botones son para subir/bajar el volumen
4. **DISPLAY**: Este Display le muestra el número de canal. Mientras el receptor está en stand by, el display muestra la hora.
5. **SENSOR REMOTO**: Este sensor recibe la señal del mando a distancia para operar con el receptor. No tape la vista del sensor.
6. **INTERFAZ SMART CARD (solo para modelos con CAS embebida)**
   Para ver canales codificados debe insertar una tarjeta de abonado en el interfaz Smart Card. En este caso, usted podrá ver los canales que tenga contratado con su proveedor. La tarjeta incluye la información para descifrar los parámetros necesarios para ver el programa

2.2. CONFIGURACIÓN DEL PANEL TRASERO



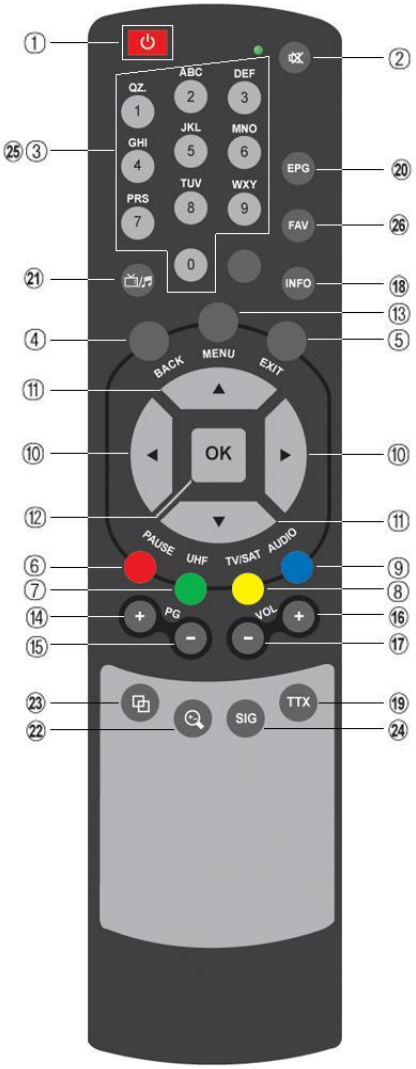
1. **ANT. IN**: Para una antena (convencional) TV terrestre.
2. **TO TV**: Para conectar un cable RF a la entrada terrestre de la TV.
3. **Conectores Audio R/L**: Salidas estéreo. Conecte estos terminales con los terminales audio L/R de la entrada del TV, VCR o sistema de audio.
4. **Conector Video**: Conecte este terminal a la entrada correspondiente de video del TV o VCR.
5. **Euroconector VCR**: Para conectar a un VCR.
6. **Euroconector TV**: Para conectar a una TV.
7. **Puerto serie RS-232C**: Un técnico puede usar este puerto para cargar una lista de canales. Este puerto también puede usarse para actualizar el software del STB.

Configuración Conector RS 232C			
Pin No	Receptor Satélite	PC	Pin No
2	Rx →	→ Tx	3
3	Tx →	→ Rx	2
5	Gnd →	→ Gnd	5

8. **RF Input**: Entrada de Cable.
9. **RF Out**: Se usa para conectar a otro STB.
10. **Cable de alimentación**: 90-250VAC, 50 Hz Max, 30W.
11. **S/PDIF Output**: Salida de Audio Digital (Dolby Digital 5.1).

12. **Puerto USB:** Permite al usuario actualizar el software a su receptor y/o sus listas de canales con una simple memoria USB.

2.3. MANDO A DISTANCIA



1. **STAND BY**: Encender/Apagar el receptor.
2. **MUTE**: Baja el volumen de audio al máximo.
3. **BOTONES NUMÉRICOS (0-9)**: Controla las operaciones con números y sobretodo cambia de canal directamente.
4. **BACK**: Este botón le devuelve al modo previo, o al menú previo.
5. **EXIT**: Use este botón para salir del menú o submenús.
6. **PAUSE**: Pausa la imagen de video pero el audio permanece activo.
7. **UHF (Botón verde)**: Muestra y selecciona el canal UHF del modulador RF. Por defecto está en el canal 38.
8. **TV/SAT (Botón amarillo)**: Conmuta la señal de entrada TV/Satélite.
9. **AUDIO (Botón azul)**: Selecciona el modo de audio (estéreo, mono, lenguaje) y pista alternativa de audio.
   NOTA: Botones Rojo, Verde, Amarillo y Azul: Estos botones de colores también se usan para funciones adicionales del menú, o para los juegos.
10. **CH ARRIBA/ABAJO (▲,▼)**: Cambia de canal fuera del menú. Dentro del menú mueve el cursor arriba o abajo.
11. **VOL ARRIBA/ABAJO (◄,►)**:Cambia el nivel del volumen fuera del menú. Dentro del menú cambia los ajustes. Mueve en el menú a la pantalla previa/siguiente
12. **OK**: El botón OK se usa para seleccionar un programa, destacar un valor o parámetro. También se usa para mostrar la lista de TV/Radio mientras ve la TV o escucha la Radio.
13. **MENU**: Muestra el menú principal en pantalla.
14. **PÁGINA ARRIBA (PG +)**: Se usa para mover la opción destacada de página en página hacia arriba.
15. **PÁGINA ABAJO (PG -)**: Se usa para mover la opción destacada de página en página hacia abajo.
16. **Volumen (VOL +)**: Volumen arriba. Controla el aumento del volumen..
17. **Volumen (VOL -)**: Volumen abajo. Controla la disminución del volumen.
18. **INFO**: Muestra la información del programa en la pantalla.
19. **TTX**: Este botón muestra el teletexto del canal (si está disponible).
20. **EPG**: Este botón muestra la información del programa (si está disponible).
21. **TV/RADIO**: Para seleccionar el modo TV/Radio.
22. **ZOOM**: Función Zoom.
23. **MULTI CH**: Función Multi Canal.
24. **SIGNAL**: Función señal.
25. **A~Z**: Use este botón en la lista de canales para ordenarlos alfabéticamente.

27. **FAV**: Seleccione la lista de canales favoritos; puede usarse mientras ve un canal o desde la lista de canales.

3. CONEXIONES

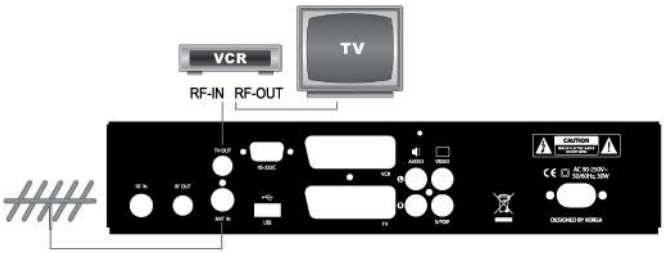
3.1. CONEXIONES

3.1.1. Receptor a TV con RF

Conecte la antena de TV al conector ANT IN del receptor.
Conecte la salida TV del receptor a la entrada RF / Cable del TV.
Busque en el TV el canal 38 UHF. El canal 38 UHF viene por defecto.

3.1.2. Receptor a VCR y luego a TV con RF

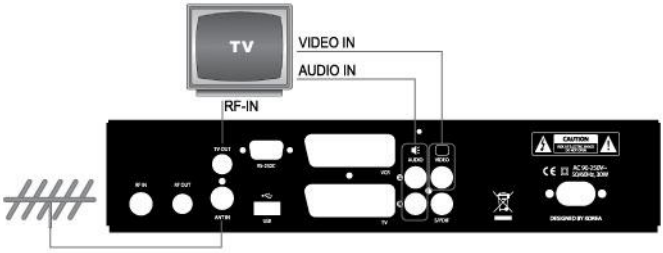
Conecte la antena de TV al conector ANT IN del receptor.
Conecte la salida TV del receptor al conector de entrada RF / Cable del VCR.
Conecte la salida RF del VCR a la entrada RF / Cable IN de la TV.



3.1.3. Receptor a TV con cables Audio/Video o Euroconector

Conecte la antena de TV al conector ANT IN del receptor.

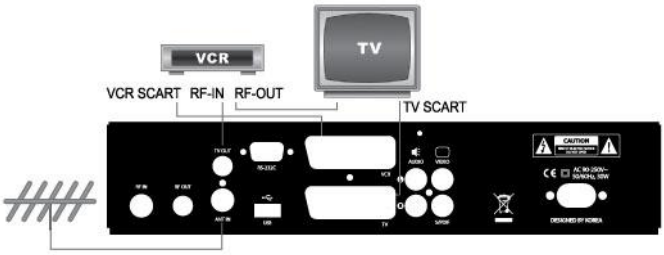
Conecte las salidas de Video y Audio del receptor a la entrada de Video y Audio del TV.



Usando Euroconector

Conecte el Euroconector TV del receptor al Euroconector de la TV.

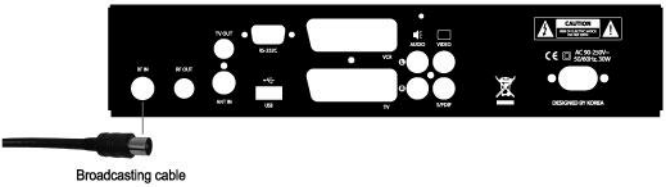
Conecte el Euroconector VCR del receptor al Euroconector del VCR.



3.2. CONEXIONES (con Cable)

3.2.1. Cable

Conecte la salida TV del receptor a la entrada RF / Cable IN del TV. Para una calidad mejorada de imagen conecte las salidas de video y audio del receptor a las entradas de video y audio del TV (conectores RCA). Para una inmejorable calidad, use el Euroconector.



4. INFORMACIÓN GENERAL

El Menú principal muestra la siguiente información

Ajustes de Usuario	Permite ajustar idiomas de OSD, formato de pantalla, formato de salida Audio/Video, estilo del menú, ajuste de la hora, ajuste del temporizador, ajustes del OSD y modulador RF.
Instalación	Permite ajusta la configuración de la antena, del transponedor, editor de PID, búsqueda de canales manual/automática.
Edición de Canales	Edite programas de TV/Radio (Ordenar / Renombrar / Mover / Borrar / Bloquear / Esconder / Lista de canales Favoritos).
Ajustes de Sistema	Permite ajustar el control paterno, Resetear datos, transferencia de S/W además de la Información del sistema.
Juegos	Juegue al Tetris y al Othello.

4.1. AJUSTES DEL USUARIO

Desde aquí usted puede acceder al idioma, razón de aspecto, tipo de pantalla, ajuste horario, ajuste del temporizador, modulador RF y ajustes del OSD.

4.1.1. Idioma

Seleccione el idioma deseado simplemente usando los botones ◄,►. Para confirmar su elección pulse sobre el botón OK y volverá al menú de ajustes de usuario.

- **Botón BACK**: cancela el idioma seleccionado y vuelve al menú ajustes de usuario.

- **Botón EXIT**: vuelve al canal que es estaba viendo.
- Botones ◄,►: cambia el ajuste del ítem seleccionado.

4.1.2. Razón de Aspecto

Seleccione el tipo de pantalla que usted tiene: 4:3 o 16:9. Seleccione el tamaño de la pantalla de acuerdo a sus necesidades. Pantalla completa estirará la imagen hasta cubrir el total de la pantalla. Letter Box, le ajustará la imagen al tipo de pantalla; si ésta coincide ocupará el total de la pantalla.

4.1.3. Tipo de TV

Audio: Puede seleccionar diferentes salidas de audio estéreo, o mono.
Video: Los valores están predefinidos dependiendo del modelo que usted tenga (modelo NTSC para América del Norte y PAL para Europa).

4.1.4. Ajuste Horario

Sincronizar Automático ON: La hora se basa en TDT (Time Description Table) que envía el satélite a través del programa. Para introducir la hora manualmente, ponga el valor en OFF, e introduzca la hora actual. La hora introducida servirá para la guía TV, encender y apagar el receptor.
Si la señal de cable del canal que está viendo no contiene el TGMT, no puede usar el Sincronizar Automático en

modo ON; en este caso, ajústelo manualmente poniéndolo en modo OFF. Synchronize OFF. Para ajustarlo use los botones ◄,► para saltar de 30 en 30 minutos, y página arriba/abajo para saltar de minuto en minuto.
Horario Ahorro Diurno: Cuando está activo el reloj se ajustará para ahorrar a la luz del día.

4.1.5. Ajustes del Temporizador

Nº Marcador: Se pueden hacer hasta 8 programaciones.
Estado Marcador: Cada evento puede activarse o desactivarse.
Ciclo Marcador: Cada evento puede ser programado para que ocurra un intervalo de veces.
Servicio Marcador: Tiene cuatro opciones, apagar, encender, grabación VCR y ajustes del recordatorio del canal.
Dormir: Introduzca la hora para que el receptor automáticamente se apague.
Despertador: Introduzca la hora para que el receptor se encienda.
Grabar VCR: Introduzca el tiempo para que el receptor se encienda/apague para grabar en VCR.

4.1.6. Modulador RF

También puede realizar ajustes al modulador RF. El canal 38 está memorizado por defecto. Debe sintonizar en su TV esta canal para poder ver la señal del receptor. Si tiene este canal ocupado por algún canal de TV o sencillamente, tiene interferencias, puede cambiar a otro número de canal que no esté en uso. Cambie de nuevo la sintonización de su TV al nuevo número; si ve imagen pero no escucha audio es que el tipo de Audio RF es incorrecto. Seleccione B.G. (5.5MHz) si el receptor se usa en Europa.
Si se usa fuera de Europa, debe cambiar al tipo que usa su televisor.

4.1.7. Ajuste OSD

Puede elegir que ajuste OSD le gusta más.
Transparencia: Si active la transparencia, los menús serán transparentes, con esta opción activada verá la imagen detrás del menú.
Imagen Radio: Podemos activar la imagen de fondo cuando se usa el receptor en modo Radio. Cuando está activada, sale una imagen de fondo, Cuando está desactivado, tras elegir el canal de radio, la pantalla se pondrá sin imágenes, es decir en negro.
Temporizador de la Barra de Información: Controla el tiempo que permanece la barra OSD en pantalla cuando se realizan cambios. Mientras la barra INFO permanece en pantalla, el display del panel frontal también muestra el número de canal. La hora volverá a mostrarse en el panel frontal una vez que desaparezca la barra INFO.
Modo Cambio de Canal: Soporta tres tipos de cambio de canal, En blanco, Imagen congelada y Fade in/out.
Beep del Mando a Distancia: Cuando selecciona este parámetro cada vez que pulse una tecla del mando escuchará un “bel”; a este sonido se le puede ajustar el volumen entre 10 y 100.

4.2. INSTALACIÓN

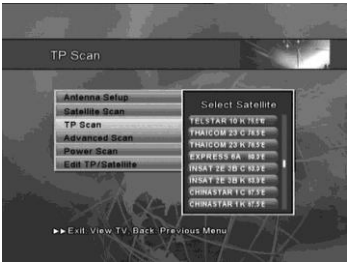
4.2.1. Auto escanear

Encuentre un programa con datos almacenados en el TP..

4.2.2. Check Option

- Desde el modo Auto San, presione OK para empezar a escanear.
- Presione los botones ▲,▼para cambiar la selección.
- Presione el botón **OK** para cambiar la opción.

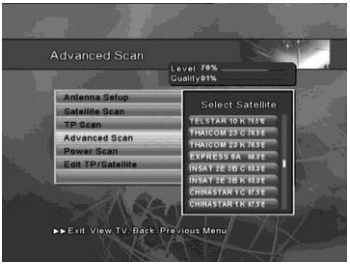
4.2.3. Escanear TP



- Posibilidad de escanear TP individuales desde Buscar TP.
- Para hacerlo, seleccionar Buscar TP y presionar el botón OK.
- Seleccione el satélite a escanear.
- Destaque el TP a buscar y presione OK.

- Más de un TP puede ser seleccionado usando la opción Seleccionar TP (botón rojo).

4.2.4. Búsqueda Avanzada

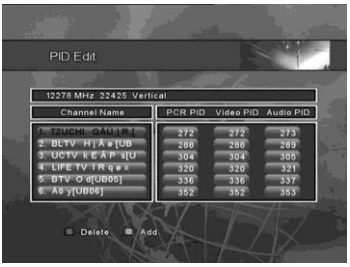


El procedimiento de búsqueda de canales se puede realizar de diversas formas. Si hay transpondedores predefinidos, puede hacer una búsqueda manual o automática. Si no hay transpondedores predefinidos, puede hacer una búsqueda manual o avanzada.

Búsqueda Avanzada:

La frecuencia puede ser introducida manualmente usando las teclas numéricas, o seleccionando de la lista que aparece cuando presiona el botón OK en el campo Frecuencia. Una vez introducida la frecuencia, símbolo, I/Q y tamaño QAM, mueva el cursor hasta la opción Buscar TP y presione el botón OK para empezar la búsqueda de canales. Ajuste el I/Q, Está disponible si el modo de búsqueda es I, Q o Auto.
En QAM, ajuste la Modulación, Está disponible si el modo de búsqueda es (16, 32, 64, 128 o 256 QAM).

4.2.5. Editor PID


PID Edit
12278 MHz 22425 Vertical
Channel Name
PCR PID
Video PID
Audio PID
272 272 273
2 BLTV H A e [UB 288 288 289
3 UCTV k E A P s[U 304 304 305
4 LIFE TV I R q e x 320 320 321
5 BTV O d[UB05] 336 336 337
6 A6 y[UB06] 352 352 353
Delete
Add

Se usa en caso de que un transpondedor específico no cumpla con el estándar DVB; los canales solo se encuentran si introduce los ajustes necesarios. También permite añadir o borrar canales de un transpondedor específico.

Video PID: Introduzca el PID para la señal de video.
Audio PID: Introduzca el PID para la señal de audio.
PCR PID: Introduzca el PID (Paquete Identificador) del PCR.

4.2.6. Editar TP

- En alguna ocasión puede ser que quiera modificar o añadir TPs.
- **Añadir TP:**

Seleccione Añadir Sat si quiere añadir un Nuevo al receptor. Entre en añadir TP. Introduzca la nueva frecuencia del TP, símbolo, I/Q y QAM usando los botones numéricos y flechas de desplazamiento. El TP Nuevo, será añadido en la parte superior de su lista de TP.

- **Borrar TP:**

Seleccione Borrar TP, y luego escoja el TP a borrar. Presione OK. Se le pedirá confirmación de que quiere borrar el TP antes de ser borrado. Presione OK para borrarlo.

- **Modificar TP**:

La información del TP también puede cambiarse. Seleccione Manejar TP, y presione OK. Luego escoja el TP.
Usted puede añadir, borrar, o modificar un TP existente.
Para **añadir un TP**, introduzca la siguiente información.

Frecuencia del Transpondedor: Especifique la frecuencia en MHz, Introdúzcala con los botones numéricos.

Símbolo: Introdúzcalo con los botones numéricos.

I/Q: Seleccione I,Q o Auto

QAM: Seleccione 16, 32, 64, 128 o 256 QAM.

4.3. EDITAR CANALES

Se puede editar los canales de TV y Radio, o de la lista de favoritos en este menú.

La edición de canales le permite las siguientes acciones: añadir, borrar, renombrar, esconder, bloquear y arreglar los canales.

También puede crear 7 listas de canales favoritos. Creando su propia lista de canales, le permite organizar los canales a su conveniencia. Una vez creadas sus listas de canales favoritos, puede editarlas cada una de manera independiente.

4.3.0. Canales de TV

4.3.1. Como ordenar canales

- Presione OK después de seleccionar Organizar.
- Un submenú le aparece:

- Ordenar TP
- Alfabético
- FTA

- Seleccione una de las 3 opciones para organizar los canales, y presione el botón OK.
- Presione BACK para volver al menú principal o EXIT para ir directamente a ver el canal de TV.

4.3.2. Como mover los canales

- Presione OK después de seleccionar Mover.
- Seleccione el canal que desea mover usando los botones ▲,▼.
- Presione el botón ► para seleccionar el Modo Mover. En la parte de la derecha del canal destacado se le indica que está en Modo Mover. Para deseleccionar el canal use los mismos pasos. Puede seleccionar más de un canal con el botón ► para moverlos posteriormente.
- Presione los botones ▲,▼ de nuevo para mover los canales seleccionados a la posición deseada.
- Cuando el canal está situado en la posición deseada, presione el botón OK para confirmar la situación. Los canales movidos, aparecerán en el mismo orden en que fueron seleccionados.
- En el menú Mover, también puede añadir canales a las listas de favoritos presionando cualquier numero del 1 al 7 según corresponda la lista de favoritos (lista favoritos1, favoritos2, hasta favoritos7).

4.3.3. Como borrar canales

- Presione OK una vez seleccionado Borrar.
- Seleccione el canal a borrar usando los botones ▲,▼ .
- Seleccione Borrar presionando el botón ►. Para deseleccionar el canal use los mismos pasos. Puede seleccionar más de un canal con el botón ► para borrarlos.
- Confirme que quiere borrar presionando el botón OK, o, si prefiere cancelar la operación, Use los botones BACK o EXIT.
- En el menú Borrar, también puede añadir canales a las listas de favoritos presionando cualquier numero del 1 al 7 según corresponda la lista de favoritos (lista favoritos1, favoritos2, hasta favoritos7).

4.3.4. Como renombrar canales

- Presione el botón OK una vez seleccionado Renombrar.
- Seleccione el canal a renombrar.
- Introduzca los caracteres (A~Z, 0~9) uno a uno usando los botones ▲,▼,◄,► para moverse entre los caracteres, y presione OK para seleccionarlo.
- Seleccione OK (botón situado a la derecha en el pad) para guardar el nuevo nombre.

- Presione BACK para volver al menú principal o EXIT para ver directamente el canal.
- En el menú Renombrar, también puede añadir canales a las listas de favoritos presionando cualquier numero del 1 al 7 según corresponda la lista de favoritos (lista favoritos1, favoritos2, hasta favoritos7).

4.3.5. Como añadir canales a la lista de favoritos

- Presione OK una vez seleccionado Favoritos.
- Seleccione la lista de favoritos que quiere crear desde FAV hasta FAV 7.
- Seleccione los canales que desea añadir a la lista favoritos y presione el botón OK.
- El canal será añadido a la lista de favoritos que seleccionó en el paso 2, y tendrá una marca con la letra “F”.

- También puede añadir canales a cualquiera de las otras listas presionando cualquier número entre el 1 y el 7, los cuales corresponden a las listas favoritos (FAV 1 hasta FAV 7).
- Presione BACK para volver al menú principal o EXIT para ver directamente el canal.
- Para más información sobre edición de canales en la lista de Favoritos, consulte la sección Editar Canales.

4.3.6. Como esconder canales

- Presione el botón OK una vez seleccionado Esconder.
- Seleccione el canal que desea esconder.
- Presione OK. El canal se marcará con la letra “H”.
- Los canales pueden ser deseleccionados del mismo modo.
- Cuando un canal está oculto, no sale en la lista de canales, pero tampoco está borrado; puede verlo en el menú Editar Canales.
- Presione BACK para regresar al menú principal, o EXIT para ver directamente el canal.
- En el menú Esconder, también puede añadir canales a las listas de favoritos presionando cualquier numero del 1 al 7 según corresponda la lista de favoritos (lista favoritos1, favoritos2, hasta favoritos7).

4.3.7. Como bloquear canales

- Presione OK una vez ha seleccionado Bloquear.
- Seleccione el canal a bloquear y presione OK.
- El canal ya esta bloqueado y mostrará la letra (P).
- Puede desbloquearlo (deseleccionar) si presiona el botón OK de nuevo.
- Presione ATRAS para volver al menú principal o SALIR para ver directamente el canal.
- Si selecciona un canal bloqueado para verlo, se le pedirá una clave definida en el control paterno.
- Una vez introducida la contraseña con la clave correcta, la imagen y el sonido aparecerán en la pantalla.

Los canales de Radio se pueden editar de la misma forma que los canales de TV, usando el menú Editar Canales de Radio.

4.3.8. Listas de Favoritos

Los canales de la lista de favoritos pueden ser movidos, borrados, escondidos o bloqueados desde este menú. Puede cambiar el nombre de cada lista de favoritos por el que usted desee, por ejemplo, podría renombrarlos como Películas, Deportes, Noticias, Infantiles, etc.

Usando el menú Editar Canales puede añadir canales a la lista de favoritos. Use el menú Editar Canales para añadir canales de TV y canales de radio a la misma o a diferentes listas de canales favoritos.

Recuerde que mientras ve un canal directamente, o la lista de canales, puede acceder directamente a la lista de canales favoritos presionando el botón FAV. Los canales de la lista favoritos se editan de la misma forma que usamos en el menú Editar Canales. Sin embargo, hay algunas diferencias que explicamos en la sección **4.3.9.**

4.3.9. Moviendo y borrando Listas de canales favoritos

- Desde el menú Editar Canales, seleccione Lista Favoritos.
- Favorito 1 se muestra por defecto, pero puede seleccionar cualquier lista destacando FAV y presionando OK. Seleccione desde las siete listas de favoritos que pueden ser creadas. O, puede mostrar al momento una de las siete listas usando el teclado numérico (1~7) para cada una de las siete listas de favoritos.
- Las funciones MOVER / BORRAR funcionan igual que en la sección Editar Canales, ya explicadas en este manual. Para cada lista de favoritos que haya creado, puede modificar el orden de los canales a su gusto. Si borra canales de la lista de favoritos, no los borrará de la lista principal de canales, por lo tanto podrían volver a añadirse de nuevo.

- ### 4.3.10. Escondiendo y bloqueando listas de favoritos

  Desde el menú Editar Canales, seleccione Lista Favoritos.
- Se muestra por defecto Favorito 1, pero puede seleccionar cualquier lista destacando FAV y presionando OK. Seleccione desde las siete listas de favoritos que pueden ser creadas. O, puede mostrar al momento una de las siete listas usando el teclado numérico (1~7) para cada una de las siete listas de favoritos.
- Las funciones ESCONDER / BLOQUEAR funcionan igual que en la sección

  Editar Canales, ya explicadas en este manual. Cuando esconda o bloquee algún canal, también se bloqueará o esconderá en la lista principal de canales. Como es natural, desbloquear o mostrar un canal, se puede hacer desde el menú Lista de Favoritos, o desde el menú Editar Canales.

4.3.11. Renombrando una Lista de Favoritos

- Usted puede cambiar el nombre de una lista de favoritos desde el menú Renombrar FAV. Presione OK y edite el nombre. Este proceso se puede hacer para cada una de las siete listas de favoritos. No se puede usar este menú para cambiar el nombre del canal, para hacerlo, debe ir al menú Editar Canales.

4.4. AJUSTES DEL SISTEMA

Desde aquí puede acceder al Control Paterno, Transferir S/W, Borrar datos e información del sistema.

4.4.1. Control Paterno

En el menú Control Paterno puede censurar contenidos o cambiar el Código PIN. El código PIN por defecto es 0000. Los siguientes ajustes pueden ser alterados desde este menú.

- Menú Bloquear: Cuando el menú bloquear esta activado, necesita introducir el código PIN para acceder a cualquier menú para cambiar valores. Esto sirve para prevenir a usuarios que accidentalmente cambien ajustes en el sistema.
- Cambiar Password: El PIN por defecto 0000, pero puede cambiarlo siguiendo las instrucciones en este menú.

NO OLVIDE SU PIN. Sin el PIN no tendrá acceso a algunas funciones en las cuales le sea requerido.

- Control por edad: Si usted quiere que cualquiera tenga acceso a todos los contenidos, seleccione OFF. Si lo cambia a ON, puede bloquear programas que no sean adecuados para los niños. Seleccione un límite de edad entre los 4 y los 18 años.

4.4.2. Transferencia de Software

4.4.2.1 Transferencia de Datos para actualizar el Software

Nunca transfiera datos o software de otro modelo de receptor. Si lo transfiere desde el PC, asegúrese de que el archivo es el correcto.

El firmware del receptor principal, puede ser transferido a otro receptor (esclavo) usando esta función.

- Conecte el cable Null modem a los dos receptores.
- Entre en el menú Transferir Programa del receptor principal.
- Encienda el otro receptor (esclavo).

Una vez que la transferencia de datos ha sido completada, un mensaje aparecerá informándole que la transferencia se ha realizado correctamente. Si aparece un mensaje de error, necesitará empezar el proceso de transferencia de datos de nuevo desde el principio.

4.4.2.2 Transferencia del software STB a STB sin TV

Conecte el cable Null modem entre los dos receptores.

• Una vez conectado el cable Null modem, enchufe primero el receptor principal o MASTER.

• Ahora enchufe el receptor esclavo a la corriente eléctrica. El proceso de descarga se mostrará en el display del receptor principal.

• Cuando finaliza el proceso, el receptor principal se reiniciará y aparecerá la palabra "END" en el display.

• En el caso de que desee transferir información a otro receptor esclavo, primero deberá reiniciar el receptor esclavo.

4.4.3. Borrar/Restaurar Información

En Borrar Datos, se le pedirá confirmación si realmente quiere borrar todos los datos y dejar el receptor con los ajustes de fábrica.

- Ajustes de fábrica: Todas las listas de transpondedores se ajustaran a configuración de fábrica, así como los ajustes de las preferencias del usuario. Si está seguro de que quiere hacerlo, presione el botón OK. Si presiona EXIT, la función será cancelada y volverá al menú Ajustes del Sistema.
- Borrar todos los canales: Todos los canales de todos los transpondedores serán borrados.

.

.

4.4.4. Información del Sistema

Muestra la información general de las versiones de hardware y software que esta usando su receptor.

4.4.5. Actualización por USB

Esta función permite que su receptor DOMOBOX este apto para recibir / enviar software y listas de canales entre una memoria USB y un receptor DOMOBOX

1. Actualización de Software vía USB:

En caso que desee actualizar el software de su DOMOBOX utilizando una Memoria USB el usuario debe seleccionar el modo de transmisión “USB ->DOMOBOX” presionando las teclas ◄,► en su telecomando o en el panel frontal, posterior a este procedimiento mueva el cursor para el menú “Image file” y oprima el botón OK. Después de éste proceso el usuario deberá moverse hasta la opción “USB Update Start” volver a presionar la tecla OK y esperar hasta visualizar el mensaje “USB Update complete”.

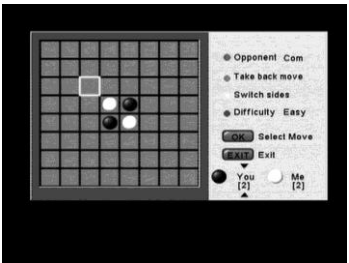
En caso de que desee copiar el software de su DOMOBOX para una Memoria USB el usuario debe seleccionar el modo de transmisión “DOMOBOX ->USB” oprimiendo las teclas ◄,► en su telemando o en el panel frontal. , Después de éste procedimiento mueva el cursor para el menú

“Image file” y oprima el botón OK, defina un nombre para el software guardado en su memoria USB y prima OK para salir del menú. Posterior a este proceso el usuario deberá trasladarse hasta la opción “USB Update Start” volver a oprimir la tecla OK y esperar hasta visualizar el mensaje “USB update complete”.

2. Actualización de Listas de canales vía USB.

2.1. En caso que desee actualizar su lista de canales con una lista de canales pre-elaborada, apenas necesitará colocar previamente esa lista en su memoria USB de su DOMOBOX utilizando una Memoria USB y seleccionar el modo de transmisión “USB ->DOMOBOX” oprimiendo las teclas ◄,► en su mando a distancia o en panel frontal, después de este procedimiento mueva el cursor para el menú “Image file” y oprima el botón OK. Después de este proceso el usuario deberá navegar hasta la opción el “USB Update Start” volver a oprimir la tecla OK y esperar hasta visualizar el mensaje “USB update complete”.

En dado caso que desee copiar su lista de canales para una memoria USB deberá realizar la operación inversa, siguiendo el mismo procedimiento del punto 2.1 apenas alterando el modo de transmisión para “DOMOBOX ->USB”



4.5. JUEGOS

4.5.1. Juego Othello

El receptor dispone del juego Othello para sus momentos de ocio. Use los botones de colores para cambiar las opciones y los botones derecha/izquierda/arriba/abajo para mover. Cuando termine de jugar, presione el botón EXIT para volver a ver el canal.

4.5.2. Juego Tetris

El receptor dispone del juego Tetris.
Use los botones de colores para cambiar las opciones y los botones derecha/izquierda/arriba/abajo para mover.
Cuando termine de jugar, presione el botón EXIT para volver a ver el canal.

4.6. OTRAS FUNCIONES

4.6.1. Guía de Programación Semanal

Este modo muestra todos los eventos por días. Seleccione el canal deseado usando los botones ▲,▼ y el día deseado con los botones ▲,▼. Presione el botón OK para que le muestre los eventos. Espere un momento para que se muestre la información. Una vez se muestra la información, use los botones ▲,▼ para destacar el evento del cual requiere más información.

4.6.2. Información del Canal

(04:00 ~ 06:05) Total Recall
In 2084, Quaid (Golden Globe-winner Arnold Schwarzenegger), a construction worker on Earth is haunted by dreams of another life on Mars. He goes to Rekall Inc. to have artificial memories of Mars planted in his head. However,
0083 | STAR Movies Int'l
TV
S
05:43
(04:00 ~ 06:05) Total Recall
(06:05 ~ 08:00) Total Recall
ASIASAT 3S C 4000/26850(H)
VID : 519, AID : 664, PCR : 8190 NDS

Cada vez que cambia de canal, la información del programa se muestra por unos segundos. Este tiempo puede controlarse por los ajustes OSD en el menú de Ajustes de Usuario. El tiempo por defecto del OSD es de 5 segundos.
La información que puede incluir es:

- Hora actual.
- Número de canal y nombre.
- Información del TP.
- Símbolos del control paterno e información del límite de edad.
- La hora de inicio y terminación del programa que está emitiendo (en caso de que la información este disponible).
- La barra de información se mostrará cada vez que se cambia un canal.
- Mientras ve un canal, el botón Página arriba/abajo también muestra la barra de información. Puede navegar por la barra de información arriba/abajo mientras sigue viendo un canal en la misma pantalla. Mientras navega por la barra de información, puede presionar el botón OK y su receptor cambiará al canal del cual estaba viendo la información. Si no presiona OK la barra desaparecerá y usted seguirá viendo el mismo canal.

4.6.3. Cambiando canales

Usted puede cambiar de canal sencillamente introduciendo el número del canal desde el mando a distancia.

También puede usar los botones ▲,▼ del mando a distancia o del panel frontal del receptor.

También puede cambiar de canal presionando Página arriba/abajo varias veces, hasta ver en la barra de información el canal que desea y presione el botón OK. El receptor cambiará a ese canal.

4.6.4. Control del Volumen

Para controlar el volumen use los botones ◄► del mando a distancia. Se le mostrará el indicador de volumen por unos segundos, luego desaparecerá automáticamente.

4.6.5. Lista de canales para TV/Radio/Lista Favoritos

- Cuando presiona el botón O, puede ver la lista de canales. Usted puede ver los canales en Picture-in-guide (PIG) moviendo la barra destacada por los canales usando los botones ▲,▼ y presionando el botón OK de nuevo para seleccionar el canal.
- Puede seleccionar la lista de canales de TV/Radio usando el botón TV/Radio.
- Use el botón FAV para seleccionar una lista de canales Favoritos desde la lista de canales. Si sigue presionando el botón FAV continuará viendo las otras listas de canales favoritos.

4.6.6. Organizar canales

- Para ayudarle a buscar un canal rápidamente, puede ordenar los canales en la lista de canales por transpondedor, por orden alfabético o por tipo (canales libres y codificados).
- Ordenar TP, ordenará los canales por orden numérico de acuerdo con la frecuencia del TP, desde la más baja a la más alta.
- Alfabético ordenará los canales por orden alfabético.
- Por tipo organizará todos los canales libres juntos y los codificados juntos.

Nota: Ordenar los canales en la lista de canales no guarda el orden de los canales. Este método se usa para buscar un canal rápidamente. Para guardar el orden, debe usar el menú Editar Canal.

4.6.7. Zoom / Función Mosaico

Puede usar la función ZOOM o Multi-screen en el modo TV.

- Presione el botón ZOOM y use los botones rojo y verde para acercar y alejar.
- Use los botones ▲,▼,◄,► para desplazarse por la imagen.
- Para ver en Multi-screen, presione el botón Multi-screen, y seleccione 4, 9 o 16 canales. Solo el canal usado en ese momento es el que se moverá. Los otros canales se mostrarán con una imagen fija. Use los botones ▲,▼,◄,► para cambiar de canal, y que en el elegido, se muestre movimiento.

4.6.8 Teletexto (Europa y Medio-Este)

La pantalla del Teletexto se basa en los datos transmitidos usando la especificación EBU y DVB; solo puede exhibirse en TV que dispongan de teletexto.
Presione el botón TTX del mando a distancia. Usted verá el menú principal. Cada ítem del menú muestra una pequeña explicación de lo que hay en la sección.

5. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Problema	Posible causas	Qué debe hacer
El display del panel frontal no se enciende	Cable de alimentación no conectado	Compruebe que el cable de alimentación esté conectado correctamente.
No hay sonido o imagen.	Mala conexión en la salida de audio/video a la entrada del TV.	Conecte los cables RCA o RF.
	Mala conexión del cable de la antena de la parabólica.	Conecte el cable de la parabólica correctamente.
	Dirección de la parabólica equivocada.	Ajuste la dirección de la parabólica.
Pantalla en blanco y negro o problema de imagen desenfocada	Señal débil o no hay señal	Compruebe el cable, los conectores LNB y todos los elementos que haya entre el LNB y el receptor, o ajuste la antena.
	Ajuste incorrecto de la información del canal en el menú Instalación del Sistema.	Introduzca los valores correctos en el menú.
	Su TV usa un modo diferente al del satélite.	Use el TV en el mismo modo que el satélite. Use un convertidor NTSC/PAL para el TV.
El mando a distancia no funciona.	Pilas agotadas.	Cambie las pilas.
	Luz fluorescente interfiere en el control remoto.	Apague el fluorescente.
	Mando mal dirigido.	Dirija el mando al receptor.

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DVB-C Tuner & Demodulator	
1. Frecuencia de entrada	950 MHz a 2150 MHz
2. Rango de Frecuencia	VHF Banda Baja : 50 ~ 173MHz
	VHF Banda Alta : 173 ~ 470MHz
	Banda UHF : 470 ~ 860MHz
3. Nivel Señal de entrada	40 ~ +85dBuV
4. Conector de entrada	IEC (hembra / macho)
3. Impedancia de entrada	75 Ohm
6. Impedancia de salida	75 Ohm
7. Símbolo	7.252 Msps max(PAL)
8. Primera frecuencia del IF	36.125MHz(PAL)
9. Sistema selección canal	Electronic Tuning, PLL Synthesizer
10. Paso de Frecuencia	62.5KHz
11. Ancho de Banda IF	8MHz
12. Tiempo cambio de canal	50ms
13. Formato Demodulador	16, 32, 64, 128, 256 QAM
14. C/N Ration	16QAM : 20.0dB
	32QAM : 23.5dB
	64QAM : 26.5db
	128QAM : 29.5dB
	256QAM : 33.5dB
Modulador RF	
1. Conector Entrada	IEC (hembra / macho)
2. Salida de canal	21 a 69 Canal
3. Rango de frecuencia	47 a 862MHz
4. TV Standard	PAL B/G/I/D/K
Decodificación de Audio / Video	
1. Decodificador de Video	MPEG-II@ML (ISO/IEC 13818-2)
2. Rango de entrada	60Mbit/s MAX
3. Aspecto	16:9, 4:3, 4:3 Letter Box
4. Resolución de Video	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)

5. Decodificador de Audio	MPEG - I & II (ISO/IEC 11172-3)
6. Modo de Audio	Joint Stereo / Stereo / Mono L/R
7. Frecuencia de sampleo	32KHz, 44.1KHz, 48 KHz
8. Graphic Engine	1-Background Color, Live Video and 2-OSD Planes
Procesador y Memoria	
1. CPU	NEC EMMA2LL 32bit
2. Flash ROM	2 Mbytes
3. DDR-SDRAM	16 Mbytes
Fuente de Alimentación	
1. Voltaje de la fuente	AC90 ~ 250V 50/60Hz
2. Tipo	SMPS
3. Consumo eléctrico	Max. 35W
Salidas de Audio / Video / Datos	
1. RCA	Video, Audio R/L, S/PDIF
2. Euroconector	CVBS, RGB, Audio R/L Output with Volume connector
3. VCR Euroconector	CVBS, Audio R/L
2. Interfaz de datos	RS-232 Transfer Rate 115.2Kbps, 9 Pin D-Sub Type